Subatominių dalelių charakteristikos

Grupė	Pavadinimas	Simbolis: dalelės	Simbolis: antidalelės	Gyvavimo trukmė (s)	Rimties masė (elektrono masės vienetais)	Sukinys ($\hbar$ vienetais)	Elektros krūvis Q (e vienetais)	Barioninis krūvis B	Elektroninis leptoninis krūvis L_e	Miuoninis leptoninis krūvis L_μ	Keistumas S	Izotopinio sukinio projekcija T_z	Tikimiausia skilimo schema
FOTONAI	Fotonas	γ		stabilus	0	1	0	0	0	0			
LEPTONAI	Elektroninis neutrinas ir antineutrinas	ν_e	$\tilde{\nu}_e$	stabilus	$<4\cdot10^{-4}$	$\frac{1}{2}$	0	0	±1	0			
LEPTONAI	Miuoninis neutrinas ir antineutrinas	ν_μ	$\tilde{\nu}_\mu$	stabilus	$<8\cdot10^{-4}$	$\frac{1}{2}$	0	0	0	±1			
LEPTONAI	Tau-neutrinas ir antineutrinas	ν_τ	$\tilde{\nu}_\tau$	stabilus		$\frac{1}{2}$	0	0					
LEPTONAI	Elektronas ir pozitronas	e^-	e^+	stabilus	1	$\frac{1}{2}$	∓1	0	±1	0			
LEPTONAI	Miuonai	μ^-	μ^+	$2{,}2\cdot10^{-6}$	206,8	$\frac{1}{2}$	∓1	0	0	±1			$\mu^-\to e^-+\tilde{\nu}_e+\nu_\mu$
LEPTONAI	Taonai	τ^-	τ^+	$3{,}4\cdot10^{-13}$	3487	$\frac{1}{2}$	∓1	0					$\tau^-\to e^-+\tilde{\nu}_e+\nu_\tau$ $\tau^-\to\mu^-+\tilde{\nu}_\mu+\nu_\tau$ $\tau^-\to\pi^-+\nu_\tau$
HADRONAI – MEZONAI	Pionai	π^0		$0{,}8\cdot10^{-16}$	264,3	0	0	0	0	0	0	0	$\pi^0\to\gamma+\gamma$
HADRONAI – MEZONAI	Pionai	π^+	π^-	$2{,}55\cdot10^{-8}$	273,2	0	±1	0	0	0	0	±1	$\pi^+\to\mu^++\nu_\mu$ $\pi^+\to e^++\nu_e$
HADRONAI – MEZONAI	Kaonai	K^+	K^-	$1{,}23\cdot10^{-8}$	966,3	0	±1	0	0	0	±1	$\pm\frac{1}{2}$	$K^+\to\mu^-+\nu_\mu$ $K^+\to\pi^++\pi^0$ $K^+\to\pi^++\pi^++\pi^-$
HADRONAI – MEZONAI	Kaonai	K^0	$\tilde{K}^0$	10^{-10}—10^{-8}	974,5	0	0	0	0	0	±1	$\mp\frac{1}{2}$	$K^0\to\pi^++\pi^-$ $K^0\to\pi^0+\pi^0$
HADRONAI – MEZONAI	Eta mezonas	η^0		$\sim7\cdot10^{-19}$	1074	0	0	0	0	0	0	0	$\eta^0\to\gamma+\gamma$ $\eta^0\to\pi^0+\pi^0+\pi^0$ $\eta^0\to\pi^++\pi^-+\pi^0$

(tęsinys)

						τ, s	m_e	s	Q_e	B	L_e	L_μ	S	T_z	
HADRONAI	BARIONAI	Nuleonai	Protonas ir antiprotonas	p	$\tilde{p}$	stabilus	1836,1	$\frac{1}{2}$	± 1	± 1	0	0	0	$\pm\frac{1}{2}$	
			Neutronas ir antineutronas	n	$\tilde{n}$	1013	1838,6	$\frac{1}{2}$	0	± 1	0	0	0	$\mp\frac{1}{2}$	$n \to p + e^- + \tilde{\nu}_e$
		Hiperonai	Liambda hiperonas	Λ^0	$\tilde{\Lambda}^0$	$2{,}5 \cdot 10^{-10}$	2182,7	$\frac{1}{2}$	0				∓ 1	0	$\Lambda^0 \to p + \pi^-$ $\Lambda^0 \to n + \pi^0$
			Sigma hiperonai	Σ^+	$\tilde{\Sigma}^+$	$0{,}8 \cdot 10^{-10}$	2327,6	$\frac{1}{2}$	± 1				∓ 1	± 1	$\Sigma^+ \to p + \pi^0$ $\Sigma^+ \to n + \pi^+$
				Σ^0	$\tilde{\Sigma}^0$	$< 10^{-14}$ (teor.) $\sim 10^{-19}$ (eks.)	2333,4	$\frac{1}{2}$	0				∓ 1	0	$\Sigma^0 \to \Lambda^0 + \gamma$
				Σ^-	$\tilde{\Sigma}^-$	$1{,}5 \cdot 10^{-10}$	2342,6	$\frac{1}{2}$	∓ 1				∓ 1	∓ 1	$\Sigma^- \to n + \pi^-$
			Ksi hiperonai	Ξ^0	$\tilde{\Xi}^0$	$3 \cdot 10^{-10}$	2572	$\frac{1}{2}$	0				∓ 2	$\pm\frac{1}{2}$	$\Xi^0 \to \Lambda^0 + \pi^0$
				Ξ^-	$\tilde{\Xi}^-$	$1{,}7 \cdot 10^{-10}$	2584,7	$\frac{1}{2}$	∓ 1				∓ 2	$\mp\frac{1}{2}$	$\Xi^- \to \Lambda^0 + \pi^-$
			Omega minus hiperonas	Ω^-	$\tilde{\Omega}^-$	$1{,}3 \cdot 10^{-10}$	3278	$\frac{3}{2}$ (?)	∓ 1				∓ 3	0	$\Omega^- \to \Xi^0 + \pi^-$ $\Omega^- \to \Xi^- + \pi^0$ $\Omega^- \to \Lambda^0 + K^-$